

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Acondicionador de señal de salida con seguridad intrínseca, con transparencia HART. Separa y transmite señales de 0/4 mA ... 20 mA de forma intrínsecamente segura a una carga en la zona Ex. Separación galvánica de 3 vías, detección de fallo de línea (desconectable mediante conmutador DIP), SIL 2 (SC3) según IEC 61508, conexión por tornillo.

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Amplificador separador de salida
Familia de productos	MACX Analog
Número de canales	1
Ejecución	Amplificador de separación i Ex con seguridad funcional SIL
Configuración	Comutador DIP

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	07
----------------------	----

### Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Comutador DIP
---------------	---------------

### Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 140 µs (con salto de 4 mA ... 20 mA )
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	≤ 0,005 %/K
Error de transmisión máximo	0,1 % (Del valor final 20 mA)
Error de transmisión típico	≤ 0,05 % (Del valor final 20 mA)

#### Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

#### Separación galvánica Entrada/salida IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V <sub>eff</sub>
Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Separación segura

#### Separación galvánica Entrada/alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	50 V <sub>eff</sub>
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento básico

#### Separación galvánica Salida/alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V <sub>eff</sub>
Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

Aislamiento	Separación segura
Separación galvánica Salida/entrada IEC/EN 60079-11	
Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V <sub>PP</sub>
Separación galvánica Salida/alimentación IEC/EN 60079-11	
Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V <sub>PP</sub>
Alimentación	
Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 45 mA (24 V DC / 20 mA)
Potencia disipada	< 0,8 W (24 V DC / 20 mA)
Consumo de potencia	≤ 1,1 W (24 V DC / 20 mA)

## Datos de entrada

Señal: Corriente	
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (Función (detección de cortocircuito OFF))
	0,2 mA ... 20 mA (Función (detección de cortocircuito ON))
	4 mA ... 20 mA (Seguridad)
	0 mA ... 24 mA (Rango de carga baja / sobrecarga)
Corriente de entrada	≤ 30 mA
Impedancia de entrada	> 1 MΩ (si hay un error de cable)
Detección de fallo de línea	> 0,2 mA (Umbral de respuesta para corriente de entrada)
Caída de tensión	< 2,4 V (con 20 mA)

## Datos de salida

Señal: Corriente	
Descripción de la salida	seguridad intrínseca
Número de salidas	1
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (Función (detección de cortocircuito OFF))
	0,2 mA ... 20 mA (Función (detección de cortocircuito ON))
	4 mA ... 20 mA (Seguridad)
	0 mA ... 24 mA (Rango de carga baja / sobrecarga)
Carga	100 Ω ... 700 Ω (20 mA (detección de cortocircuito ON))
	100 Ω ... 650 Ω (20,5 mA (detección de cortocircuito ON))
	100 Ω ... 500 Ω (24 mA (detección de cortocircuito ON))
	0 Ω ... 700 Ω (20 mA (detección de cortocircuito OFF))
	0 Ω ... 650 Ω (20,5 mA (detección de cortocircuito OFF))
	0 Ω ... 500 Ω (24 mA (detección de cortocircuito OFF))
Ondulación de salida	< 20 mV <sub>ef.</sub>
Tensión en circuito abierto	≤ 27 V

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

Detección de fallo de línea	> 10 kΩ (Rotura de cable)
	< 50 Ω (Cortocircuito)

## Datos de conexión

Tipo de conexión	Conección por tornillo
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Conexión COMBICON

Diámetro máx.	2 mm
---------------	------

## Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

## Datos técnicos de seguridad

Inductancia interna máx. L <sub>i</sub>	despreciable
Capacidad interna máx. C <sub>i</sub>	despreciable
Tensión máx. de salida U <sub>o</sub>	25,2 V
Corriente máx. de salida I <sub>o</sub>	93 mA
Potencia máx. de salida P <sub>o</sub>	586 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U <sub>m</sub>	253 V AC 125 V DC
IIA (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L <sub>o</sub> / Capacidad externa máx. C <sub>o</sub>	10 mH / 2,9 µF
IIB (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L <sub>o</sub> / Capacidad externa máx. C <sub>o</sub>	4 mH / 817 nF
IIC (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L <sub>o</sub> / Capacidad externa máx. C <sub>o</sub>	2 mH / 104 nF
IIA (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L <sub>o</sub> / Capacidad externa máx. C <sub>o</sub>	10 mH / 587 nF, 1 mH / 627 nF, 500 µH / 717 nF, 200 µH / 907 nF, 100 µH / 1,1 µF
IIB (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L <sub>o</sub> / Capacidad externa máx. C <sub>o</sub>	4 mH / 367 nF, 1 mH / 427 nF, 500 µH / 507 nF, 200 µH / 657 nF, 100 µH / 817 nF
IIC (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L <sub>o</sub> / Capacidad externa máx. C <sub>o</sub>	2 mH / 46 nF, 1 mH / 60 nF, 500 µH / 77 nF, 200 µH / 104 nF

## Interfaces

Comunicación de datos (bypass)
--------------------------------

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

Función HART	Sí
Protocolos soportados	Con transparencia HART

## Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
----------------------	-------------------------------------

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,5 mm
Altura	112,5 mm
Profundidad	113,7 mm
Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Carcasa)
Material carcasa	PA 6.6-FR

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (Posición de montaje discrecional)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

## Rango de utilización superior ( $\leq 2000$ m (Ex))

Descripción	Aplicaciones Ex
Altitud	$\leq 2000$ m (Los datos técnicos se refieren a altitudes $\leq 2000$ m sobre el nivel del mar. Para altitudes $> 2000$ m sobre el nivel del mar, consulte la hoja de características.)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Tensión máxima en materia de seguridad $U_m$	253 V AC
	125 V DC
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	320 V (Alimentación, entrada/salida)

## Rango de utilización superior ( $\leq 3000$ m (Ex))

Descripción	Aplicaciones Ex
Rango de altura	$> 2000$ m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

Tensión máxima en materia de seguridad $U_m$	190 V AC 110 V DC
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	190 V (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior ( $\leq 4000$  m (Ex))

Descripción	Aplicaciones Ex
Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 55 °C
Tensión máxima en materia de seguridad $U_m$	60 V AC 60 V DC
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	63 V (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior ( $\leq 5000$  m (Ex))

Descripción	Aplicaciones Ex
Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 45 °C
Tensión máxima en materia de seguridad $U_m$	60 V AC 60 V DC
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	63 V (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior ( $\leq 2000$  m)

Descripción	Aplicaciones no Ex (EN 61010-1)
Altitud	$\leq 2000$ m (Los datos técnicos se refieren a altitudes $\leq 2000$ m sobre el nivel del mar. Para altitudes $> 2000$ m sobre el nivel del mar, consulte la hoja de características.)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior ( $\leq 3000$  m)

Descripción	Aplicaciones no Ex (EN 61010-1)
Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior ( $\leq 4000$  m)

Descripción	Aplicaciones no Ex (EN 61010-1)
Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 55 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior ( $\leq 5000$  m)

Descripción	Aplicaciones no Ex (EN 61010-1)
Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 45 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	150 V (Alimentación, entrada/salida)

## Homologaciones

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

CE

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326

ATEX

Marcado	I (M1) [Ex ia Ma] I II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D [Ex ia Da] IIIC II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	BVS 20 ATEX E 004 X

IECEx

Marcado	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 20.0003X

CCC / China-Ex

Marcado	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	2021122316114080

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Listed Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificado	C.D.-No 83104549

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
---------	---

Systematic Capability

Marcado	3
---------	---

INMETRO

Marcado	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	DNV 21.0092 X

Datos DNV GL

Temperature	B
-------------	---

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

Humidity	B
Vibración	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4

## Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 3 vías
GB Standard	
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida

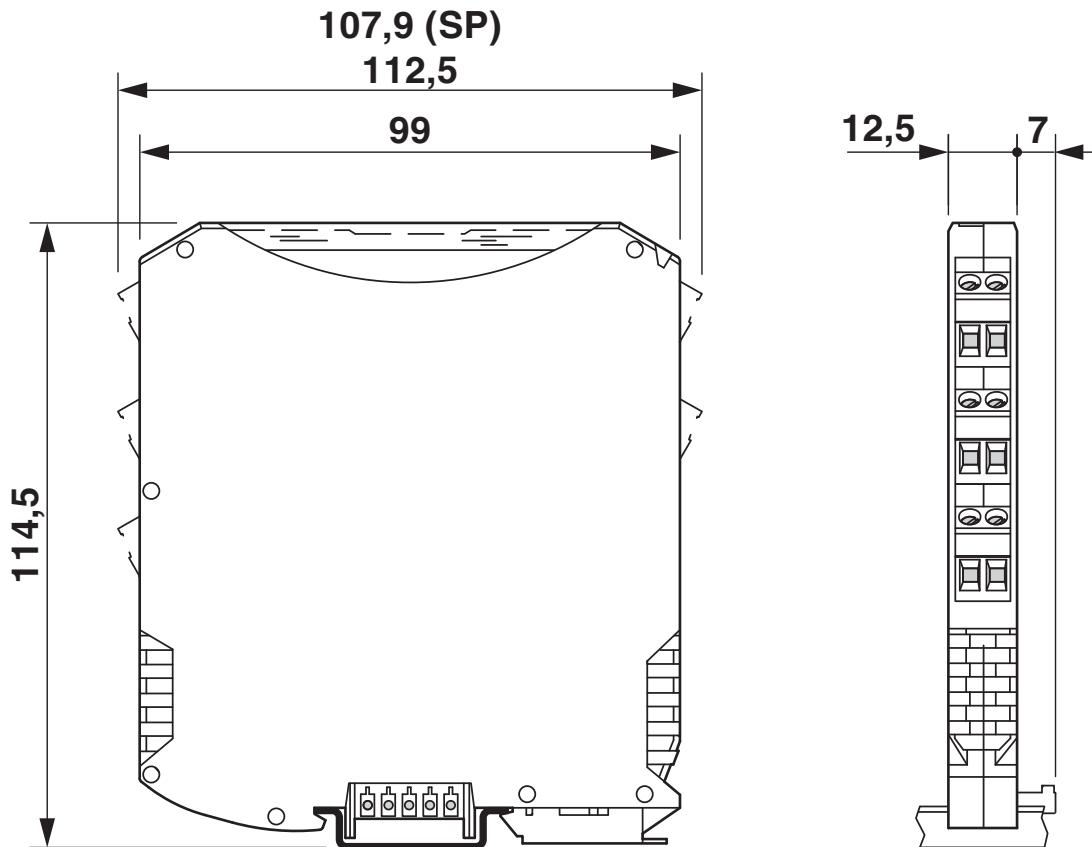


2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



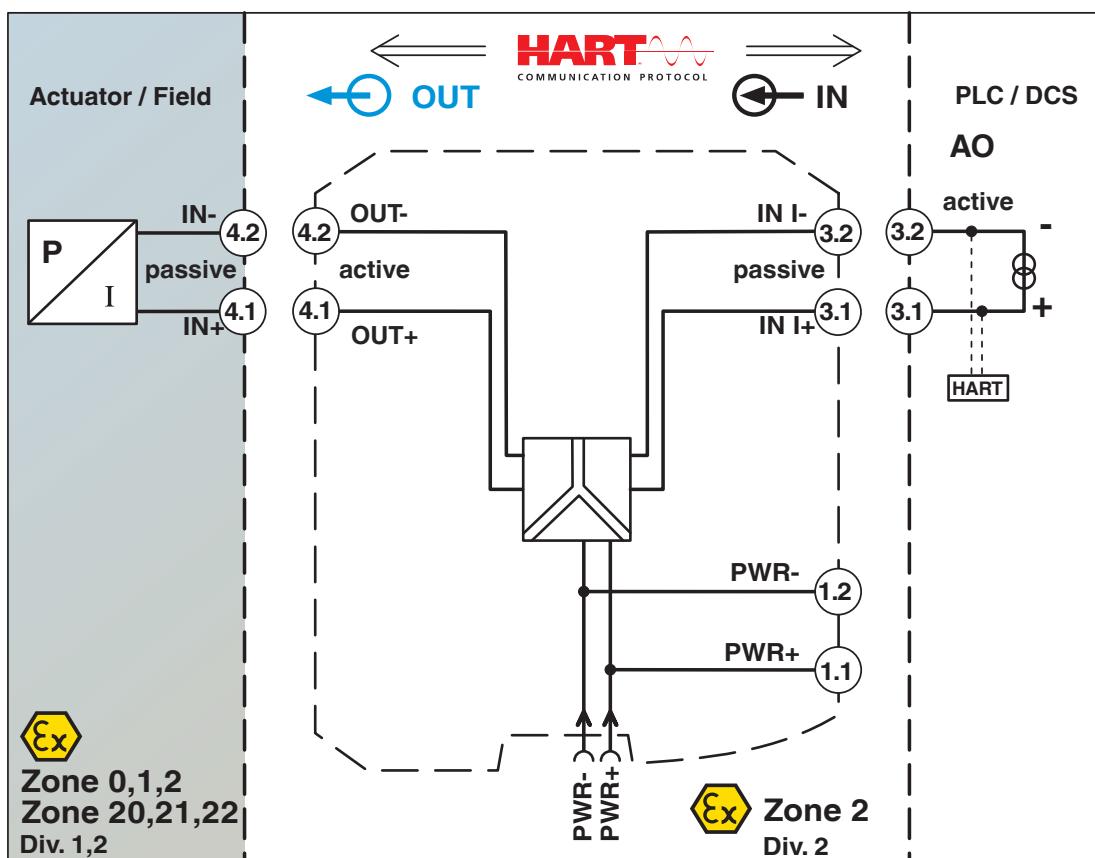
# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

Esquema de conjunto



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA00000AG



**UL Listed**

ID de homologación: E330267



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 330267



**DNV GL**

ID de homologación: TAA00000AG

### Functional Safety

ID de homologación: ZP/C002/20



**IECEx**

ID de homologación: IECEx BVS 20.0003X



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 199827



**UL Listed**

ID de homologación: E199827



**ATEX**

ID de homologación: BVS 20 ATEX E 004 X

### INMETRO

ID de homologación: DNV 21.0092 X



**EAC Ex**

ID de homologación: RU C-DE.HB49.B.00145

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>



**CCC**

ID de homologación: 2021122304114079



**CCC**

ID de homologación: 2021122316114080

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 6(c), 7(a), 7(c)-I
--	--------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50  Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.
--	--

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	66ca8a68-c972-4fc8-a188-3fb6b1b243a1

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

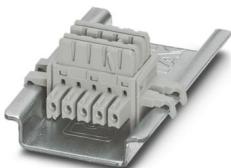
## Accesories

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Conector de bus para carriles

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2695439>

Conector de carril (TBUS), 5 polos, para puentear la tensión de alimentación, encajable en el carril NS 35/... según EN 60715



---

ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER - Conector de bus para carriles

1136500

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1136500>

El adaptador Power Rail (ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER), de 2 polos, permite adaptar módulos MINI y MACX Analog para la alimentación a través de Power Rail UPR-03 y UPR-05 universales.



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## MCR-DP - Placa separadora

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1430594>



La placa separadora sirve para mantener los tramos de separación Ex i en caso de que en el carril DIN se alineen equipos Ex i y no Ex i.

## TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Soportes modulares

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924854>



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MACX Analog Ex i a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores enchufables D-SUB, 37 polos (conexión 1:1)

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - Soportes modulares

2902932

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902932>



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MACX Analog Ex i a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores enchufables D-SUB, 37 polos (conexión 1:1), con conexión HART-Multiplexer

## EA-MSTB 2,5/ 5 - Accesorios

1831016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1831016>

Tapa para orificios para tornillo de las familias de conectores MSTB con paso de 5,0 mm y 5,08 mm. Se pueden alinear y acortar para el uso con otros números de polos.



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

MACX MCR-PTB - Módulo de alimentación y módulo de mensaje de error

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865625>

Módulo de alimentación y de señalización de errores con conexión por tornillo, conector de bus para carril correspondiente ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY incluido



MACX MCR-PTB-SP - Módulo de alimentación y módulo de mensaje de error

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924184>

Módulo de alimentación y de señalización de errores con conexión push-in, conector de bus para carril correspondiente ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY incluido



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Fuente de alimentación

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904614>



Fuente de alimentación conmutada en primario QUINT POWER, conexión por tornillo, montaje sobre carril DIN, posibilidad de alimentación de equipos a través de los conectores TBUS para carril DIN, pintura de protección, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A

---

MPS-IH WH - Casquillo aislante

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201663>

Casquillo aislante, color: blanco



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## MPS-IH RD - Casquillo aislante

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201676>

Casquillo aislante, color: rojo



---

## MPS-IH BU - Casquillo aislante

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201689>

Casquillo aislante, color: azul



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## MPS-IH YE - Casquillo aislante

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201692>

Casquillo aislante, color: amarillo



---

## MPS-IH GN - Casquillo aislante

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201702>

Casquillo aislante, color: verde



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## MPS-IH GY - Casquillo aislante

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201728>

Casquillo aislante, color: gris



---

## MPS-IH BK - Casquillo aislante

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201731>

Casquillo aislante, color: negro



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## MPS-MT - Clavija de pruebas

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201744>

Clavija de pruebas, con conexión por soldadura hasta sección de cable de 1 mm<sup>2</sup>, número de polos: 1, color: gris



---

## UC-EMLP (11X9) - Marcador de plástico

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819291>

Marcador de plástico, Esteria, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## UC-EMLP (11X9) YE - Marcador de plástico

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0822602>

Marcador de plástico, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUemark ID COLOR, BLUemark ID, BLUemark CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



## UC-EMLP (11X9) CUS - Marcador de plástico

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824547>

Marcador de plástico, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

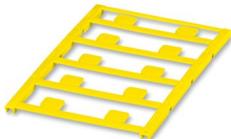
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## UC-EMLP (11X9) YE CUS - Marcador de plástico

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824548>

Marcador de plástico, disponible: por esteras, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado



## UC-EMLP (11X9) SR - Marcador de plástico

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828094>

Marcador de plástico, Estera, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## UC-EMLP (11X9) SR CUS - Marcador de plástico

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828098>

Marcador de plástico, disponible: por esteras, plata, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10



## US-EMLP (11X9) - Marcador de plástico

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828789>

Marcador de plástico, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## US-EMLP (11X9) YE - Marcador de plástico

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828871>

Marcador de plástico, Tarjeta, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



## US-EMLP (11X9) SR - Marcador de plástico

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828872>

Marcador de plástico, Tarjeta, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## LS-EMLP (11X9) WH - Marcador de aparatos

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831678>

Marcador de aparatos, hoja, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



---

## LS-EMLP (11X9) SR - Marcador de aparatos

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831705>

Marcador de aparatos, hoja, plata, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## LS-EMLP (11X9) YE - Marcador de aparatos

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831732>

Marcador de aparatos, hoja, amarillo, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



## SZS 0,6X3,5 - Destornillador

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205053>



Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

# MACX MCR-EX-IDS-I-I - Amplificador separador de salida



2908060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908060>

## MACX EX-SET-TVFKC 2-POLE - Juego de conectores

1584378

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1584378>

Juego de conectores TVFKC para equipos MACX con seguridad intrínseca y conectores de 2 polos



---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)